SONY

4-529-630-**42**(1)

Network Camera

Manuale di installazione

Leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare l'unità, e conservarlo per riferimenti futuri.

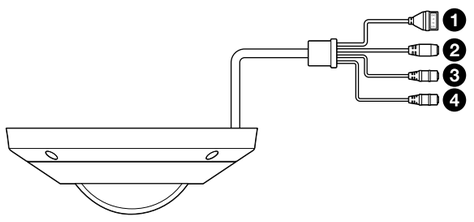
SNC-HM662

IPELA

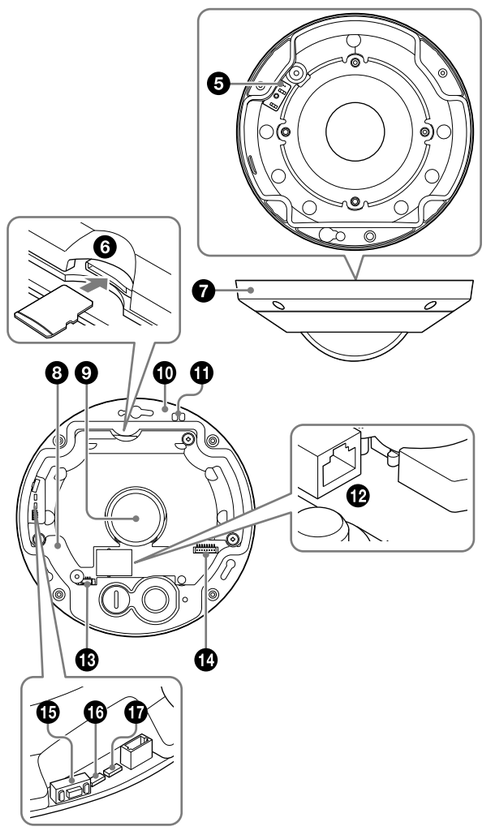
© 2013 Sony Corporation Printed in China

4529630420

A

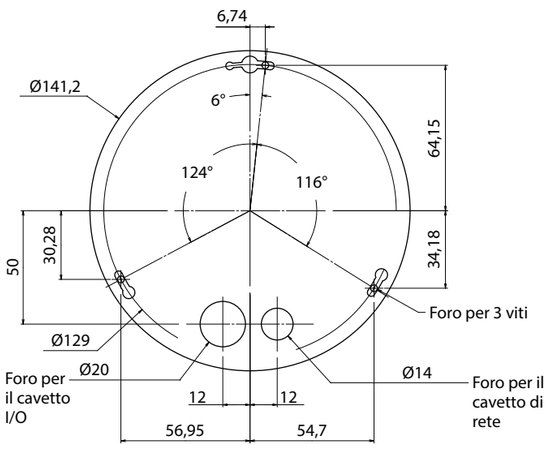


B

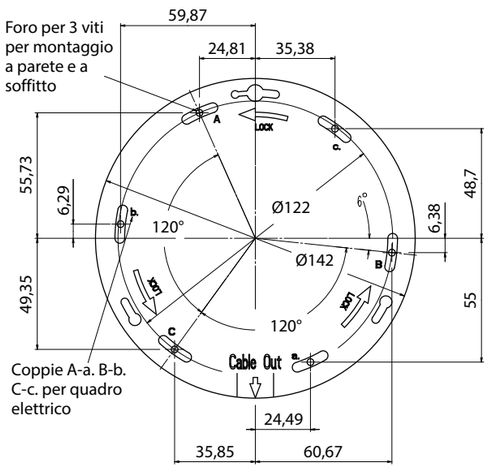


C

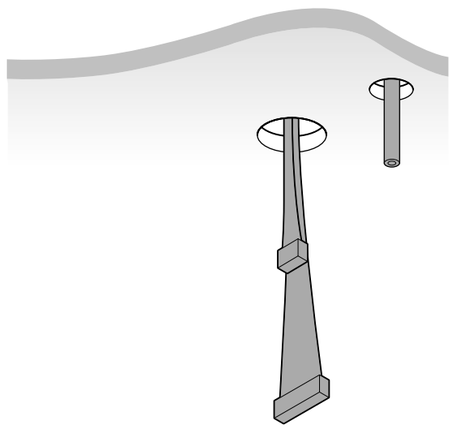
Etichetta adesiva per l'allineamento della base della telecamera



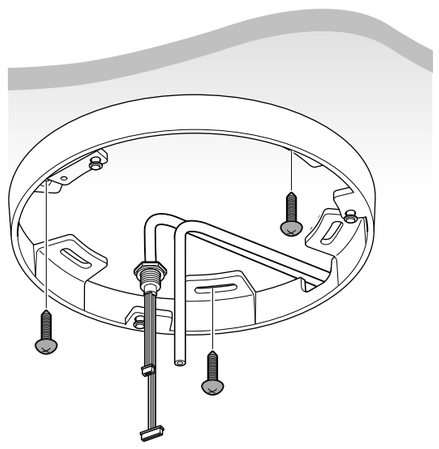
Etichetta adesiva per l'allineamento della piastra di montaggio



Quando non si utilizza la piastra di montaggio

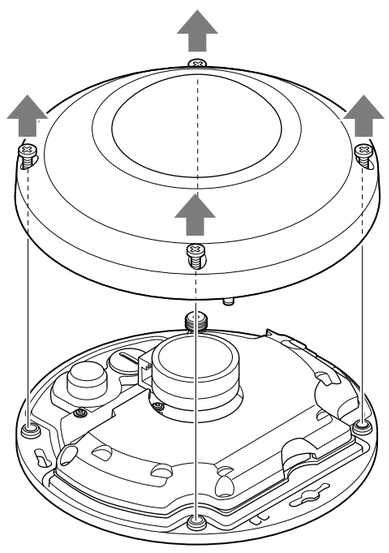


Quando si utilizza la piastra di montaggio

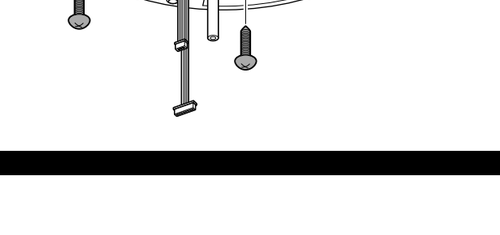


D

1



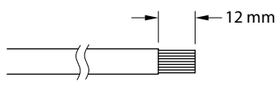
2



Preparazione del cavetto di rete

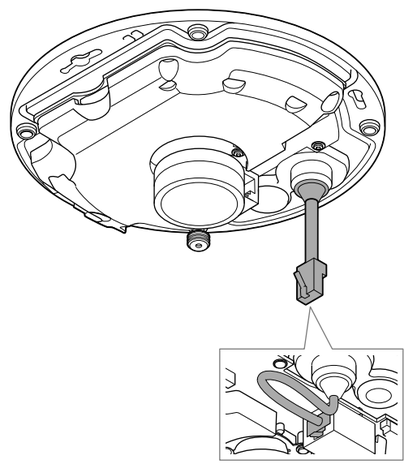
1

2

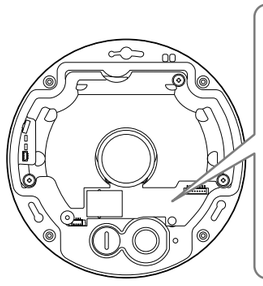


3

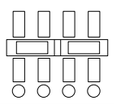
4



Nota

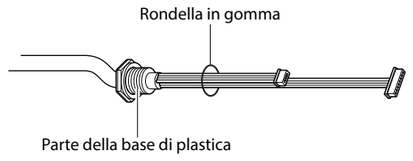


Durante la connessione o la rimozione del cavetto LAN prestare attenzione a non danneggiare i componenti vicini.

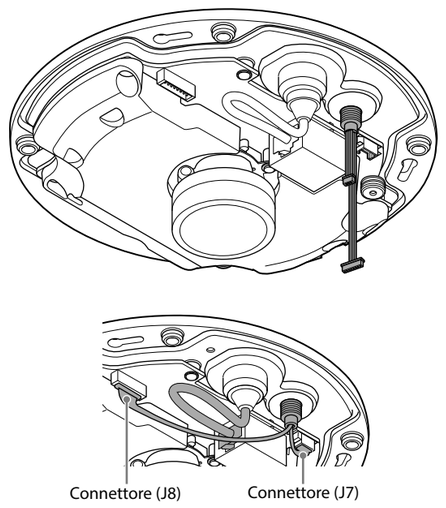


Preparazione per il cavetto I/O

1



2, 3



Informazioni sui manuali

Manuale di installazione (questo documento)

Questo Manuale di installazione descrive il nome e la funzione delle parti e dei comandi della Network Camera, fornisce degli esempi di collegamento e le procedure di montaggio della telecamera. Ricordare di leggere il Manuale di installazione prima di utilizzare la telecamera.

Guida di SNC easy IP setup (nel CD-ROM in dotazione)
Guida per l'utente/Guida applicativa (sul Web)

La Guida per l'utente descrive come configurare la telecamera e come controllarla tramite un browser Web.
Dopo avere correttamente montato e collegato la telecamera, utilizzarla facendo riferimento alla Guida per l'utente.

Uso del software

Il CD-ROM in dotazione include il programma di impostazione per l'assegnazione dell'indirizzo IP. Le informazioni su come impostare un indirizzo IP sono contenute anche nel disco in formato PDF.
La Guida per l'utente e la Guida applicativa possono essere scaricate dal disco o dal seguente indirizzo:
http://www.sony.net/ipela/snc

Uso del manuale su CD-ROM

Il manuale può essere letto esclusivamente su un computer su cui è installato Adobe Reader.
È possibile scaricare gratuitamente Adobe Reader dal sito web di Adobe.

1 **Aprire il file index.html nel CD-ROM.**
2 **Selezionare e fare clic sul manuale che si desidera leggere.**

Nota

In caso di perdita o di danneggiamento del CD-ROM, è possibile acquistarne uno nuovo da un rivenditore Sony o rivolgendosi all'assistenza Sony.

Adobe e Adobe Reader sono marchi commerciali di Adobe Systems Incorporated negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Assegnazione dell'indirizzo IP

Assegnare l'indirizzo IP utilizzando il programma di impostazione contenuto nel CD-ROM in dotazione.
Per i dettagli su come impostare l'indirizzo IP, fare riferimento alla Guida di SNC easy IP setup.

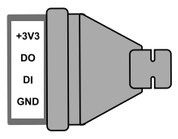
Ubicazione e funzione delle parti

Lato A

I cavetti non sono collegati al momento della spedizione dell'unità dalla fabbrica.

❶ Connettori I/O

In dotazione a un ingresso sensore e ad un'uscita allarme.
Ogni connettore è adattato al seguente segnale.



+ 3V3: solo per manutenzione
DO: uscita allarme
DI: ingresso sensore
GND: massa

Per dettagli su ciascuna funzione e sulle impostazioni richieste, fare riferimento alla Guida per l'utente.
Per il cablaggio, fare riferimento alla sezione "Collegamento dei connettori I/O".

❷ Ingresso alimentazione (nero)

Per collegare l'alimentazione a 12 V CC.

Attenzione

Per stabilire il collegamento di un impianto di alimentazione elettrica a 12V DC, utilizzare la spina DC riportata di seguito.
Spina DC: PL03B: diritto, positivo centrale,
diametro esterno 5,5 mm, diametro interno 2,1 mm

❸, ❹ Cavetto I/O (ingresso/uscita)

Audio

Utilizzato per il connettore di uscita linea (verde) e il connettore di ingresso microfono (rosa).

❸ Connettore di ingresso microfono (mini-jack, monofonico)
Per collegare un microfono disponibile in commercio.

❹ Connettore di uscita linea (mini-jack, monofonico)
Per collegare un sistema di altoparlanti disponibile in commercio all'amplificatore integrato.

Attenzione

Prestare attenzione a non bloccare i cavetti tra la telecamera e il soffitto o la parete. Se il cavetto rimane bloccato, potrebbe rompersi e causare incendi o scosse elettriche.

Interno B

❺ Contatto del microfono integrato

Allineare al contatto a molla durante il fissaggio della custodia della cupola.

❻ Slot per scheda microSD

Questo slot è utilizzato per le schede di memoria microSD opzionali.
È possibile registrare i dati dell'immagine nella telecamera su una scheda di memoria inserendola nello slot.
Quando si inserisce la scheda, rivolgere l'area con i contatti verso la base della telecamera e accertarsi di inserirla completamente.
Questa unità è compatibile solo con schede di memoria microSDHC e microSD.

Nota

Per informazioni riguardanti le schede di memoria microSD compatibili, rivolgersi a un rivenditore autorizzato Sony.

❼ Custodia della cupola

❽ Contatto a molla

Allineare al contatto del microfono integrato durante il fissaggio della custodia della cupola.

❾ Obiettivo

❿ Base della telecamera

⓫ Foro della cinghia

⓬ Porta di rete LAN (RJ45)

Collegare un cavetto di rete (UTP, categoria 5) a questa porta per comunicare con una rete o un sistema PoE*.
Per dettagli sulla connessione, fare riferimento al Manuale di istruzioni dell'apparecchiatura di alimentazione.
(*PoE è l'abbreviazione di Power over Ethernet. È conforme a IEEE802.3af.)

⓭ Connettore (J7)

Per collegare il cavetto I/O.

⓮ Connettore (J8)

Per collegare il cavetto I/O.

⓯ Interruttore di ripristino

Premendo e rilasciando l'interruttore di ripristino, la telecamera si riavvia.
Tenendo premuto l'interruttore di ripristino, la telecamera viene ripristinata alle impostazioni predefinite in fabbrica.

⓰ Indicatore POWER

Quando la telecamera viene alimentata, l'indicatore si accende.

⓱ Indicatore NETWORK

L'indicatore si accende o lampeggia quando la telecamera è collegata alla rete.
L'indicatore è spento quando la telecamera non è collegata alla rete.

Installazione

AVVERTENZA

- Se si monta la telecamera ad altezze elevate, come muri o soffitto ecc., affidare l'operazione a un installatore o ad una ditta di montaggio esperti.
- Se si installa la telecamera a soffitto, accertarsi che il soffitto sia sufficientemente robusto per reggere il peso della telecamera e della piastra di montaggio; inoltre, installare la telecamera in modo sicuro. Se il soffitto non è abbastanza robusto, la telecamera potrebbe cadere e causare ferite gravi.
- Se si installa la telecamera ad altezze elevate o a soffitto, utilizzare il cavo di sicurezza opzionale per evitare che la telecamera possa cadere.
- Se la telecamera viene montata a soffitto, verificare periodicamente, almeno una volta all'anno, che il montaggio non si sia allentato. Se consentito dalle condizioni, si consiglia di effettuare controlli più frequentemente.

Scelta della posizione di installazione della telecamera C

Quando non si utilizza la piastra di montaggio

(Quando i cavetti si collegano dal fondo della telecamera)
Dopo aver deciso la direzione di ripresa della telecamera, eseguire un foro (ø 14 mm) per il cavetto di rete e un foro (ø 20 mm) per il cavetto I/O utilizzando l'etichetta adesiva per l'allineamento della base della telecamera in dotazione, infilare il cavetto di rete e il cavetto I/O, quindi decidere le posizioni dei fori (tre) per il fissaggio della base della telecamera.

Quando si utilizza la piastra di montaggio

(Quando i cavetti si collegano dal lato della telecamera)
Dopo aver stabilito la direzione di ripresa della telecamera, decidere le posizioni dei fori (tre) per il fissaggio della piastra di montaggio utilizzando l'etichetta adesiva per l'allineamento in dotazione per la piastra di montaggio. Quindi far passare il cavetto di rete e il cavetto I/O attraverso il lato della piastra di montaggio e fissare la piastra di montaggio al soffitto/alla parete con tre viti. Consultare la sezione "Viti di montaggio" per verificare le viti da utilizzare.

Viti di montaggio

Le viti di montaggio necessarie dipendono dalla posizione di montaggio e dal materiale. (Le viti di montaggio non sono fornite.)
Parete o soffitto in acciaio: utilizzare bulloni e dadi M3. (Non utilizzare bulloni a testa esagonale.)
Parete o soffitto in legno: utilizzare viti filettate M3. Lo spessore del pannello deve essere pari ad almeno 15 mm.
Parete in muratura: utilizzare tasselli, perni e sistemi di ancoraggio adatti alle pareti in muratura. (Forma della testa dei bulloni M3: non utilizzare bulloni a testa esagonale o viti a testa troncoconica.)
Cassetta di giunzione: utilizzare viti adatte ai fori della cassetta di giunzione. (Forma della testa delle viti: ø 7 mm, altezza massima 3 mm. (Quando non si utilizza la piastra di montaggio))

AVVERTENZA

Le viti di montaggio necessarie dipendono dalla posizione di montaggio e dal materiale. Se la telecamera non viene assicurata con viti di montaggio adatte, potrebbe cadere.

Preparazione del cavetto di rete e del cavetto I/O D

Preparare i cavetti per l'utilizzo richiesto.

1 **Rimuovere la custodia della cupola dalla base della telecamera allentando le quattro viti con il cacciavite in dotazione.**
2 **Rimuovere il fermo in gomma per il foro del cavetto di rete.**
Rimuovere il fermo per il foro del cavetto I/O utilizzando un cacciavite a testa piatta.

Preparazione del cavetto di rete

- Dimensioni del cavetto di rete (unità: mm)

Diametro del cavetto raccomandato: 24 AWG (0,51 mm)

Nota

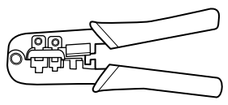
Utilizzare un cavetto con diametro compreso tra 5 mm e 8 mm per il cavetto di rete. Se si utilizza un cavetto di spessore diverso, l'impermeabilità della telecamera potrebbe risultare compromessa.

Procedura di assemblaggio

1 **Eseguire un foro attraverso il tappo stagno in gomma, quindi infilare il cavetto di rete.**
2 **Spellare una parte della guaina del cavetto di rete.**
3 **Fissare il connettore al cavetto di rete.**

Nota

Per fissare il connettore al cavetto di rete, occorre utilizzare una crimpatrice (RJ45).



4 **Far passare il cavetto attraverso il fondo della base della telecamera, collegare il cavetto di rete alla porta LAN (RJ45), quindi fissare il tappo stagno in gomma alla base della telecamera per garantirne l'impermeabilità.**

Nota

Durante la connessione o la rimozione del cavetto LAN prestare attenzione a non danneggiare i componenti vicini.

Preparazione per il cavetto I/O

1 **Fissare la rondella in gomma in dotazione al cavetto I/O.**
2 **Far passare il cavetto I/O attraverso il fondo della base della telecamera, quindi fissare la parte della base di plastica.**
3 **Collegare il cavetto I/O al connettore (J8) e connettore (J7).**

Note

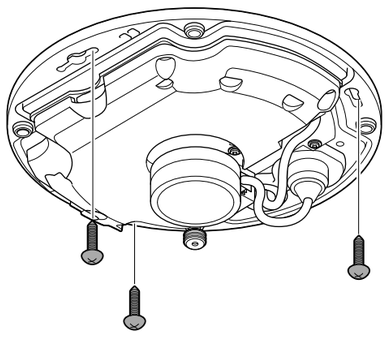
- Serrare a 0,5 N-m.
- Non tirare i cavi con forza, in quanto la connessione potrebbe allentarsi.

(continua sul retro)

E

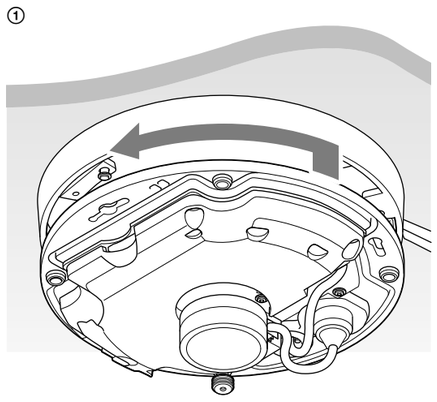
Quando non si utilizza la piastra di montaggio

1

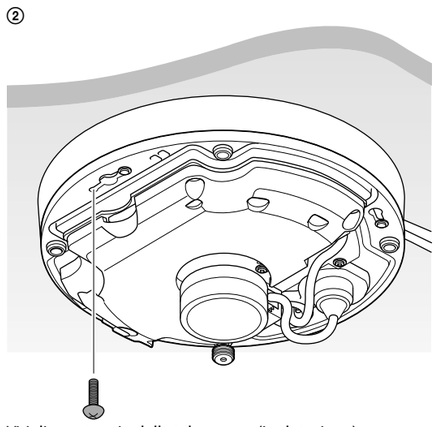


Quando si utilizza la piastra di montaggio

①



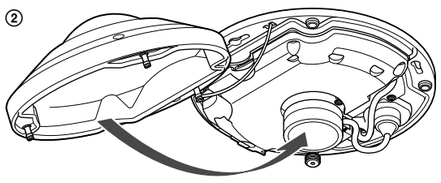
②



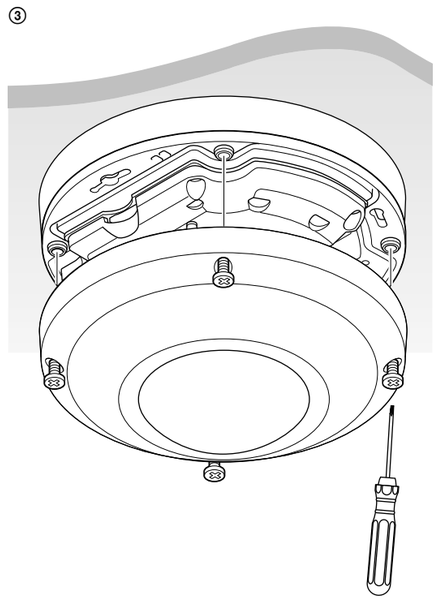
Viti di montaggio della telecamera (in dotazione)

2

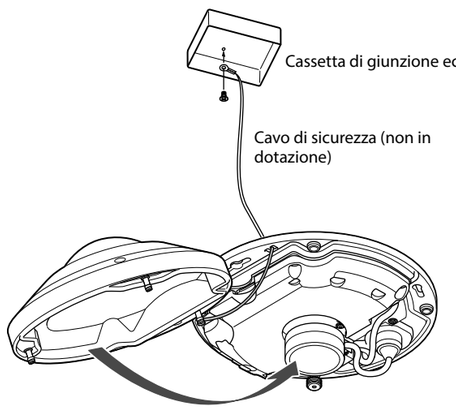
②



③

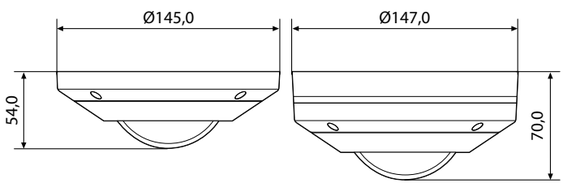


F



G

Quando non si utilizza la piastra di montaggio



Quando si utilizza la piastra di montaggio

Unità: mm

Installazione della telecamera E

1 Fissare la base della telecamera.

Quando non si utilizza la piastra di montaggio
(Quando i cavetti si collegano dal fondo della telecamera)
Fissare la base della telecamera al soffitto/alla parete con tre viti. Consultare la sezione "Viti di montaggio" per verificare le viti da utilizzare.

Quando si utilizza la piastra di montaggio
(Quando i cavetti si collegano dal lato della telecamera)
① Fissare la base della telecamera alla piastra di montaggio, quindi ruotare la base della telecamera in senso antiorario.
② Serrare le viti di montaggio della telecamera (in dotazione) con il cacciavite in dotazione per fissare la base della telecamera alla piastra di montaggio.

Nota

Non utilizzare viti diverse da quelle in dotazione. In caso contrario, se l'unità telecamera non viene installata correttamente, potrebbe cadere.

2 Fissare la custodia della cupola.
① Sostituire l'essiccante fissato all'interno della custodia della cupola con l'essiccante in dotazione utilizzando il nastro biadesivo in dotazione.

Nota

Durante la rimozione dell'essiccante dal foglio di Mylar che si trova dentro il coperchio della cupola, prestare attenzione a non deformare il foglio di Mylar.

② Fissare la custodia della cupola mentre il contatto a molla è allineato al contatto del microfono integrato.
③ Fissare la custodia della cupola e la base della telecamera serrando le quattro viti con il cacciavite in dotazione.

Nota

Accertarsi che tutte le viti siano state serrate correttamente. In caso contrario, l'impermeabilità della telecamera potrebbe risultare compromessa.

④ Rimuovere la pellicola protettiva dal coperchio della cupola.

Nota

Non installare la telecamera in un luogo in cui il cavo di alimentazione, i cavetti di collegamento o i connettori siano immersi in acqua. In caso contrario, l'acqua potrebbe infiltrarsi nella telecamera o causare guasti.

Fissaggio del cavo di sicurezza anticaduta F

Se si installa la telecamera ad altezze elevate o a soffitto, utilizzare il cavo di sicurezza anticaduta opzionale per evitare che la telecamera possa cadere.
Far passare il cavo attraverso il foro della cinghia della telecamera, come illustrato, quindi fissare il cavo alla cassetta di giunzione ecc. sul soffitto/sulla parete con una vite (non in dotazione).
Per informazioni sul cavo di sicurezza anticaduta, contattare un rivenditore Sony o un agente di vendita.

Nota

Mentre si fissa il cavo di sicurezza, accertarsi di non mettere in corto circuito le parti metalliche.

Connessione

Collegamento alla rete

Collegare il connettore LAN della telecamera a un dispositivo PoE* compatibile (ad esempio un hub) utilizzando il cavetto di rete (diritto, non in dotazione). L'alimentazione elettrica è fornita dal cavetto di rete. Per i dettagli, fare riferimento ai manuali di istruzioni dei dispositivi PoE compatibili.
(*PoE è l'abbreviazione di Power over Ethernet. Dispositivi conformi con lo standard IEEE802.3af.)
È inoltre possibile collegare la porta LAN della telecamera a un router o un hub in rete utilizzando il cavetto di rete (non in dotazione).

Collegamento dell'alimentazione

È possibile alimentare la telecamera nei modi seguenti.
- 12 V CC
- Apparecchiatura di alimentazione elettrica conforme a IEEE802.3af (tecnologia PoE*)

* PoE è l'abbreviazione di Power over Ethernet.

Note

- Non spegnere la telecamera immediatamente dopo averla accesa. Attendere almeno cinque minuti prima di spegnere la telecamera.
- Non fornire alimentazione a 12 V CC se l'unità è alimentata da un sistema PoE.

Collegamento all'apparecchiatura di alimentazione elettrica conforme a IEEE802.3af
L'apparecchiatura di alimentazione elettrica conforme con IEEE802.3af fornisce l'alimentazione tramite il cavetto di rete. Per i dettagli, fare riferimento al Manuale di istruzioni dell'apparecchiatura.

Collegamento a una fonte di alimentazione a 12 V CC
Collegare il terminale di ingresso alimentazione del cavetto I/O (nero) a una fonte di alimentazione a 12 V CC.
- Utilizzare una fonte di alimentazione a 12 V CC isolata dall'alimentazione a 100-240 V CA. È possibile utilizzare i seguenti intervalli di tensione.
  12 V CC: da 10,8 V a 13,2 V
  - Negli Stati Uniti, il prodotto può essere alimentato solo da un alimentatore con omologazione UL ("UL Listed") di classe 2.
  - In Canada, il prodotto può essere alimentato solo da un alimentatore con omologazione CSA di classe 2.
- Utilizzare un cavo UL (VW-1 style 10368) per il collegamento a 12 V CC.

Cavo di alimentazione consigliato

CAVO (AWG)	#24	#22	#20
Lunghezza max. (m)	9	15	23

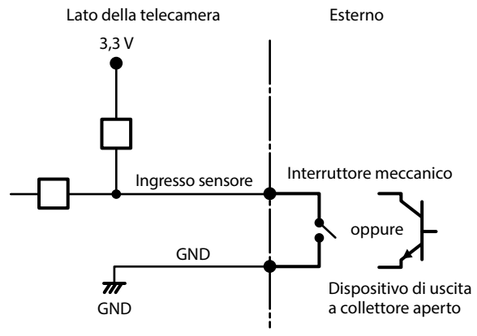
Nota

Utilizzare un'apparecchiatura di alimentazione elettrica con protezione da sovratensione.

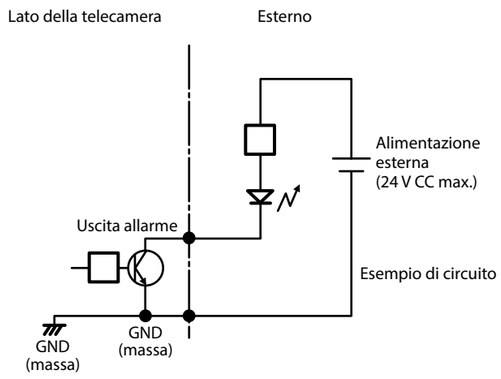
Collegamento dei connettori I/O

Schema di cablaggio per l'ingresso sensore

Interruttore meccanico/dispositivo di uscita a collettore aperto



Schema di cablaggio per l'uscita allarme



Specifiche

Compressione

Formato di compressione video	JPEG/H.264
Formato di compressione audio	G.711/AAC
Frequenza max. fotogrammi	Modo 1080p 30 fps Modo Fisheye (H.264) 10 fps Modo Fisheye (JPEG) 13 fps

Telecamera

Sensore di immagine	Tipo CMOS da 1/2,5 Numero pixel effettivi: Circa 4.910.000
Illuminazione minima	F2.0/Frequenza massima di controllo del guadagno automatico MAX/50 IRE (IP)/10 fps (modo Fisheye) Colore: 0,7 lx Bianco e nero: 0,3 lx

Obiettivo

Distanza di messa a fuoco	Da 0,98 mm a 1,12 mm
Apertura relativa massima	F2.0
Angolo di visione	Verticale: 182° Orizzontale: 182°
Distanza minima degli oggetti	500 mm

Interfaccia

Porta LAN (PoE)	10BASE-T/100BASE-TX, negoziazione automatica (RJ45)
Porta I/O	Ingresso sensore: × 1, contatto di chiusura, contatto di apertura Uscita allarme: × 1 (24 V CC, 0,5 A)
Slot per scheda di memoria microSD	
Ingresso microfono	Mini-jack (monofonico) Alimentazione dal connettore supportata (tensione nominale: 2,5 V CC) Impedenza di carico consigliata 2,2 kΩ
Uscita linea	Mini-jack (monofonico), livello di uscita massimo: 1 V rms

Altro

Alimentazione	Conforme a IEEE802.3af (tecnologia PoE) 12 V CC ± 10%
Potenza assorbita	6,0 W max.
Temperatura di esercizio	Temperatura di avviamento: Da –20 °C a + 50 °C Temperatura di esercizio: Da –30 °C a + 50 °C
Temperatura di immagazzinamento	Da –25 °C a +60 °C
Umidità di esercizio	Da 20% a 90%
Umidità di immagazzinamento	Da 20% a 95%
Dimensioni (diametro/altezza) C	145,0 mm × 54,0 mm, piastra di montaggio non inclusa
Peso	Circa 640 g, cavetti e piastra di montaggio non inclusi
Accessori forniti in dotazione	CD-ROM (programmi forniti) (1) Cavetto I/O (1) Piastra di montaggio (1) Etichetta adesiva per l'allineamento della piastra di montaggio (1) Etichetta adesiva per l'allineamento della base della telecamera (1) Viti di montaggio per la telecamera (1) Nastro biadesivo (1) Tappo stagno in gomma (1) Rondella in gomma (1) Normative di sicurezza, Manuale di installazione (1) Cacciavite (1) Essiccante (1)

Design e caratteristiche tecniche sono soggetti a modifiche senza preavviso.

Raccomandazioni per le ispezioni periodiche

In caso di utilizzo di questo dispositivo per un periodo di tempo prolungato, ispezionarlo periodicamente per maggiore sicurezza.
L'aspetto potrebbe essere perfetto, ma i componenti possono deteriorarsi con il passare del tempo e ciò può essere causa di malfunzionamenti o di incidenti. Per i dettagli, rivolgersi al negozio dove è stato fatto l'acquisto oppure a un rivenditore Sony autorizzato.